

- ↘ Platzsparend
- ↘ Wirtschaftlich
- ↘ Sicher

## PASSIVE VERTEILER

Clevere Lösungen von Murrelektronik





## FAKTEN ZU MURRELEKTRONIK

- mit 26 Niederlassungen und vielen Partnern weltweit vertreten
- über 2.000 Mitarbeiter
- 2 Mio. Artikel am Lager für kürzeste Lieferzeiten
- 65.000 verschiedene Produkte

## MURRELEKTRONIK BIETET

- Systemlösungen für unterschiedlichste Applikationen
- umfangreiche Diagnosemöglichkeiten
- robuste Produkte
- ausgefeilte Logistik für schnelle Lieferungen
- Kompatibel zu allen gängigen Feldbus-systemen

## ZU JEDER APPLIKATION DEN RICHTIGEN VERTEILER

Die Einzeladerverdrahtung in Maschinen und Anlagen ist mühevoll und fehlerbehaftet. Viel praktischer ist, Sensoren und Aktoren über passive Verteiler von Murrelektronik mit dem Schaltschrank zu verbinden. Die Bandbreite an Verteilern von Murrelektronik ist umfassend. Damit können für alle Anwendungsfälle optimale Installationen realisiert werden. Eine wirtschaftliche, sichere und platzsparende Lösung!

### ■ Platzsparend!

Weniger Reihenklammern, weniger Kabeldurchführungen, weniger Klemmenkästen im Feld: Verteilerlösungen sparen Platz und bieten flexible Möglichkeiten der Montage.

### ■ Wirtschaftlich!

Verteilerlösungen können schnell installiert werden. Modulare Komponenten ermöglichen einen einfachen und unkomplizierten Austausch. Das spart Zeit und Kosten.

### ■ Sicher!

Integrierte LEDs erleichtern die Diagnose. Die Schutzarten IP65 und IP67 sind bei Verteilern von Murrelektronik selbstverständlich. Praktische und vorgeprüfte Steckverbindungen helfen, Verdrahtungsfehler zu vermeiden.

## PASSIVE INSTALLATION: Konventionelle Installation vs. Verteiler



### HOHE GESAMTKOSTEN



- ① Planung
- ② Beschaffung
- ③ Installation, Inbetriebnahme
- ④ Service, Wartung
- ⑤ Ersparnis

### ZEIT- UND KOSTENERSPARNIS





# PASSIVE VERTEILER VON MURRELEKTRONIK



Kabeltypen		PVC	PUR/PVC	PUR	PUR roboter- tauglich
Kabelstandard		★	★★★	★★★★★	★★★★★★★
Eigenschaften*	Flammwidrig	■	■	■	■
	Chemikalienbeständig	■	■	■	■
	Reinigungsmittelbeständig (Ecolab)	■			
	Öl- und Schmierstoffbeständig		■	■	■
	Biegezyklen**		2 Mio.	3 Mio.	5 Mio.
	Torsionstauglich (Roboter)				±180°
	Schweißfunkenbeständig				■
	UV-beständig			■	■
	Halogenfrei			■	■
	Bewegter Temperaturbereich	-5 bis +80 °C	-5 bis +80 °C	-25 bis +80 °C	-25 bis +90 °C
UL/CSA-Zulassungen	■	□	■	■	
Konform NFPA 79 Edition 2012	■		□		
Beispielapplikationen		Verpackungsmaschinen Lebensmittelbereich Montageanlagen Fertigungsstraßen	Verpackungsmaschinen Handlingsmaschinen Montageanlagen Fertigungsstraßen	Werkzeugmaschinen Dreh- und Schwenktische Spanabhebende Fertigung	Werkzeugmaschinen Industrieroboter Spanabhebende Fertigung Hochleistungsschleppketten

□ Abweichungen möglich

\* Die Eigenschaften einzelner Kabeltypen können von diesen Angaben abweichen.

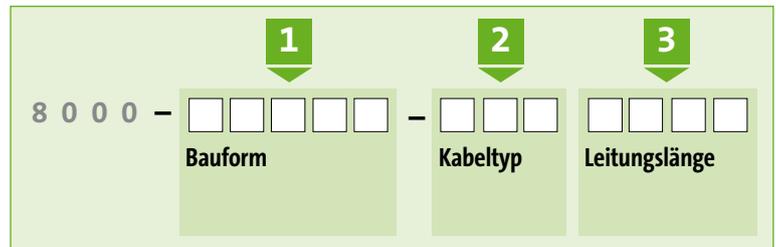
\*\* Max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrweglänge und max. Beschleunigung von 5 m/s<sup>2</sup>.

## DAS BESTELLSYSTEM

**Variable Produktstruktur – das Konzept für Ihre individuelle, kundenorientierte Applikationslösung. Wir haben für Sie das Verteilersortiment strukturiert und modular aufgebaut.**

### DIE MODULARE ARTIKELNUMMER

Aus drei Ziffernblöcken für Bauform, Kabeltyp und Leitungslänge setzt sich die Artikelnummer für unsere Verteiler zusammen.



### BEISPIEL

- Block 1:** Bauform des Verteilers **8 8 4 1 0** für M12 8-fach Verteiler, 4-polig mit LED
- Block 2:** Kabeltyp **3 6 2** für Kabeltyp PUR/PVC
- Block 3:** Leitungslänge in cm **0 3 0 0** für 3 m Leitungslänge (Standardlängen sind 0300, 0500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000)

Die gesamte Artikelnummer für das Beispiel lautet dann:

**8 0 0 0 - 8 8 4 1 0 - 3 6 2 0 3 0 0**



Informationen / Bestellungen ganz bequem unter:  
[shop.murrelektronik.com](https://shop.murrelektronik.com)



# VERTEILERSYSTEME M8 EXACT8

## PLATZSPARENDEINSTALLATIONSLÖSUNGEN

M8-Verteilersysteme von Murrelektronik ermöglichen wirtschaftliche Installationslösungen auch bei beengten Platzverhältnissen. Die gerade einmal 30 Millimeter breiten Komponenten können auf vielfältige Weise sehr flexibel montiert werden – auch seitlich.

## ZULASSUNG



- kleine Abmessungen (30 mm Baubreite)
- PVC-, PUR/PVC-, PUR- und Roboterleitungen für feste und flexible Verlegung
- unterschiedliche Montagemöglichkeiten für beengte Platzverhältnisse
- unkomplizierter Austausch der Anschlussleitungen

### Festangeschlossene Stammleitung



	4-fach		6-fach		8-fach		10-fach	
	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.
PNP	<b>8000-84010-...</b>	<b>8000-84110-...</b>	<b>8000-86010-...</b>	<b>8000-86110-...</b>	<b>8000-88010-...</b>	<b>8000-88110-...</b>	<b>8000-80010-...</b>	<b>8000-80110-...</b>
NPN	<b>8000-84011-...</b>	<b>8000-84111-...</b>	<b>8000-86011-...</b>	<b>8000-86111-...</b>	<b>8000-88011-...</b>	<b>8000-88111-...</b>	<b>8000-80011-...</b>	<b>8000-80111-...</b>

3-polig (1 Signal je Steckplatz) | 4-polig (2 Signale je Steckplatz) | Info zur Stammleitung ab Seite 22

### Steckbare Ausführung | Grundmodule



	4-fach		6-fach		8-fach		10-fach	
	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.
PNP	<b>8000-84000-...</b>	<b>8000-84100-...</b>	<b>8000-86000-...</b>	<b>8000-86100-...</b>	<b>8000-88000-...</b>	<b>8000-88100-...</b>	<b>8000-80000-...</b>	<b>8000-80100-...</b>
NPN	<b>8000-84001-...</b>	<b>8000-84101-...</b>	<b>8000-86001-...</b>	<b>8000-86101-...</b>	<b>8000-88001-...</b>	<b>8000-88101-...</b>	<b>8000-80001-...</b>	<b>8000-80101-...</b>

3-polig (1 Signal je Steckplatz) | 4-polig (2 Signale je Steckplatz)

### Anschlusshaube mit Stammleitung



	4-fach		6-fach		8-fach		10-fach	
	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.
PNP	<b>8000-84049-...</b>	<b>8000-84149-...</b>	<b>8000-86049-...</b>	<b>8000-86149-...</b>	<b>8000-88049-...</b>	<b>8000-88149-...</b>	<b>8000-80049-...</b>	

3-polig (1 Signal je Steckplatz) | 4-polig (2 Signale je Steckplatz) | Info zur Stammleitung ab Seite 22

### Selbstanschließbare Anschlusshaube



	4-fach		6-fach		8-fach		10-fach	
	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.
PNP	<b>8000-84949-...</b>	<b>8000-84949-...</b>	<b>8000-84949-...</b>	<b>8000-80949-...</b>	<b>8000-84949-...</b>	<b>8000-80949-...</b>	<b>8000-84949-...</b>	

3-polig (1 Signal je Steckplatz) | 4-polig (2 Signale je Steckplatz)

### Sets (Grundmodul und Anschlusshaube)



	4-fach		6-fach		8-fach		10-fach	
	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.
PNP	<b>8000-84040-...</b>	<b>8000-84140-...</b>	<b>8000-86040-...</b>	<b>8000-86140-...</b>	<b>8000-88040-...</b>	<b>8000-88140-...</b>	<b>8000-80040-...</b>	

3-polig (1 Signal je Steckplatz) | 4-polig (2 Signale je Steckplatz) | Info zur Stammleitung ab Seite 22

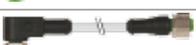
## Steckbare M12 Stammleitung | 8-polig



	4-fach	6-fach
	3-pol.	3-pol.
	M12, 8-polig, bis zu 6 Signale	
PNP	<b>8000-84070-...</b>	<b>8000-86070-...</b>
NPN	<b>8000-84071-...</b>	–

3-polig (1 Signal je Steckplatz) | 4-polig (2 Signale je Steckplatz)

## Anschlusszubehör steckbare M12 Stammleitung | 8-polig

Anschlussleitungen offenes Ende				
	Buchse gerade			<b>7000-17041-xxxxxyyy</b>
	Buchse gewinkelt			<b>7000-17061-xxxxxyyy</b>
Verbindungsleitungen				
	Stecker gerade	Buchse gerade		<b>7000-48001-xxxxxyyy</b>
	Stecker gerade	Buchse gewinkelt		<b>7000-48011-xxxxxyyy</b>
	Stecker gewinkelt	Buchse gewinkelt		<b>7000-48021-xxxxxyyy</b>
	Stecker gewinkelt	Buchse gerade		<b>7000-48031-xxxxxyyy</b>
Selbstanschließbare Steckverbinder				
	Buchse gerade	Klemmbereich (Kabel-Ø): 6...8 mm		<b>7000-17321-0000000</b>
	Buchse gewinkelt	Klemmbereich (Kabel-Ø): 6...8 mm		<b>7000-17331-0000000</b>
	Stecker gerade	Klemmbereich (Kabel-Ø): 6...8 mm		<b>7000-17301-0000000</b>
	Stecker gewinkelt	Klemmbereich (Kabel-Ø): 6...8 mm		<b>7000-17311-0000000</b>
Flansche inklusive Mutter				
	Buchse A-kodiert	Vorderwandmontage	mit angeschlossenen Litzen	<b>7000-17182-973yyyyyy</b>
	Buchse A-kodiert	Hinterwandmontage	mit angeschlossenen Litzen	<b>7000-17185-973yyyyyy</b>
	Schaltschrankdurchführung A-kodiert		geschirmt	<b>7000-48111-0000000</b>

Beschreibung zu Ihrem Wunschartikel finden Sie in der Informationsbox auf Seite 9

### Steckbare M12 Stammleitung | 12-polig



	4-fach		6-fach		8-fach		10-fach	
	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.	3-pol.	4-pol.
	M12, 12-polig, bis zu 10 Signale							
PNP	8000-84060-...	8000-84160-...	8000-86060-...	–	8000-88060-...	–	8000-80060-...	–
NPN	–	–	–	–	8000-88061-...	–	8000-80061-...	–

3-polig (1 Signal je Steckplatz) | 4-polig (2 Signale je Steckplatz)

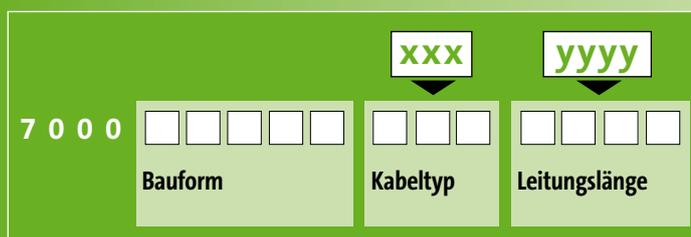
### Anschlusszubehör steckbare M12 Stammleitung | 12-polig

Anschlussleitungen offenes Ende				
	Buchse gerade		7000-19041-xxxyyyy	
	Buchse gewinkelt		7000-19061-xxxyyyy	
Verbindungsleitungen				
	Stecker gerade	Buchse gerade	7000-53001-xxxyyyy	
	Stecker gerade	Buchse gewinkelt	7000-53021-xxxyyyy	
	Stecker gewinkelt	Buchse gewinkelt	7000-53061-xxxyyyy	
	Stecker gewinkelt	Buchse gerade	7000-53041-xxxyyyy	
Flansche inklusive Mutter				
	Buchse A-kodiert	Vorderwandmontage	mit angeschlossenen Litzen	7000-19182-979yyyyy
	Buchse A-kodiert	Hinterwandmontage	mit angeschlossenen Litzen	7000-19185-979yyyyy

Beschreibung zu Ihrem Wunschartikel finden Sie in der Informationsbox unten

### Die modulare Artikelnummer für M12- und M23-Stammleitung

Ergänzen Sie die xxx durch die Artikelnummer des gewünschten Kabeltypen (siehe Seite 23) sowie die yyyy durch die Leitungslänge in cm.



### Beispiel

- Block 1:** Bauform für M12 Buchse gerade
- Block 2:** Kabeltyp PUR, schleppkettenfähig, grau
- Block 3:** Leitungslänge für 0,3 m Leitungslänge

Block 1: 1 7 0 4 1  
 Block 2: 2 9 2  
 Block 3: 0 0 3 0

Die gesamte Artikelnummer für das Beispiel lautet dann:

7 0 0 0 - 1 7 0 4 1 - 2 9 2 0 0 3 0



# VERTEILERSYSTEME M12 EXACT12

## PRAKTISCH UND WIRTSCHAFTLICH

Mit Verteilern werden durchgängig gesteckte Lösungen von der Steuerung bis ins Feld realisiert. Sie eignen sich perfekt zur unkomplizierten Montage- und Transporttrennung. Die Verteiler sind voll umspritzt und damit dicht und sehr widerstandsfähig.

## ZULASSUNGEN



- schnelle Installation mit vorgefertigten Verbindungsleitungen
- platzsparende Doppelbelegung der M12-Buchsen mit weißer LED für das zweite Signal
- mit fest angeschlossener Stammleitung, steckbarer Stammleitung oder einem Anschluss für eine direkte Schaltschrankmontage

### Festangeschlossene Stammleitung



	4-fach		8-fach	
	4-pol.	5-pol.	4-pol.	5-pol.
PNP	<b>8000-84410-...</b>	<b>8000-84510-...</b>	<b>8000-88410-...</b>	<b>8000-88510-...</b>
NPN	<b>8000-84411-...</b>	<b>8000-84511-...</b>	<b>8000-88411-...</b>	<b>8000-88511-...</b>
o. LED	<b>8000-84412-...</b>	<b>8000-84512-...</b>	<b>8000-88412-...</b>	<b>8000-88512-...</b>

4-polig (1 Signal je Steckplatz) | 5-polig (2 Signale je Steckplatz) | Info zur Stammleitung ab Seite 22

### Steckbare Ausführung | Grundmodule



	4-fach		8-fach	
	4-pol.	5-pol.	4-pol.	5-pol.
PNP	<b>8000-84400-...</b>	<b>8000-84500-...</b>	<b>8000-88400-...</b>	<b>8000-88500-...</b>
	–	<b>8000-84600-... mit pot. Trennung</b>	–	<b>8000-88600-... mit pot. Trennung</b>
NPN	<b>8000-84401-...</b>	<b>8000-84501-...</b>	<b>8000-88401-...</b>	<b>8000-88501-...</b>
o. LED	<b>8000-84402-...</b>	<b>8000-84502-...</b>	<b>8000-88402-...</b>	<b>8000-88502-...</b>

4-polig (1 Signal je Steckplatz) | 5-polig (2 Signale je Steckplatz)

### Anschlusshaube mit Stammleitung



	4-fach		8-fach	
	4-pol.	5-pol.	4-pol.	5-pol.
PNP	<b>8000-84459-...</b>	<b>8000-84559-...</b>	<b>8000-88459-...</b>	<b>8000-88559-...</b>
	–	<b>8000-84659-... mit pot. Trennung</b>	–	<b>8000-88659-... mit pot. Trennung</b>

Info zur Stammleitung ab Seite 22

### Selbstanschließbare Anschlusshaube



	4-fach		8-fach	
	Federkraftsteckklemme	Schraubsteckklemmen	Federkraftsteckklemme	Schraubsteckklemmen
PNP	<b>8000-88549-0000000</b>	<b>8000-88559-0000000</b>	<b>8000-88549-0000000</b>	<b>8000-88559-0000000</b>

### Sets (Grundmodul und Anschlusshaube)



	4-fach				8-fach			
	Federkraftsteckklemmen		Schraubsteckklemmen		Federkraftsteckklemmen		Schraubsteckklemmen	
	4-pol.	5-pol.	4-pol.	5-pol.	4-pol.	5-pol.	4-pol.	5-pol.
PNP	<b>8000-84440-...</b>	<b>8000-84540-...</b>	<b>8000-84450-...</b>	<b>8000-84550-...</b>	<b>8000-88440-...</b>	<b>8000-88540-...</b>	<b>8000-88450-...</b>	<b>8000-88550-...</b>
NPN	–	–	<b>8000-84451-...</b>	<b>8000-84551-...</b>	–	–	<b>8000-88451-...</b>	<b>8000-88551-...</b>
o. LED	–	–	<b>8000-84452-...</b>	<b>8000-84552-...</b>	–	–	<b>8000-88452-...</b>	<b>8000-88552-...</b>

4-polig (1 Signal je Steckplatz) | 5-polig (2 Signale je Steckplatz)

### Sets (Grundmodul und Anschlusshaube)



	4-fach		8-fach	
	Schraubsteckklemmen	Schraubsteckklemmen	Federkraftsteckklemmen	Schraubsteckklemmen
	5-pol.	5-pol.	5-pol.	5-pol.
PNP	<b>8000-84650-... mit pot. Trennung</b>	–	<b>8000-88640-... mit pot. Trennung</b>	<b>8000-88650-... mit pot. Trennung</b>
NPN	–	<b>8000-84651-... mit pot. Trennung</b>	–	<b>8000-88651-... mit pot. Trennung</b>

### Rückseitiger Anschluss



	8-fach	8-fach
	fest eingelötete Federkraftklemmen	steckbare Federkraftklemmen
	5-pol.	5-pol.
PNP	<b>8000-88580-...</b>	<b>8000-88590-...</b>
	<b>8000-88680-... mit pot. Trennung</b>	<b>8000-88690-... mit pot. Trennung</b>
NPN	–	<b>8000-88591-</b>

### Zubehör Verteiler Exact12 mit rückseitigem Anschluss

Montagezubehör		
	Schnappadapter	<b>996074</b>
	Verriegler für Schnappadapter	<b>996079</b>
	Blindplatte IP54	<b>996075</b>

### Steckbare M12 Stammleitung



	4-fach		8-fach	
	2 x 4-pol., 2 x 5-pol.		5-pol.	6 x 4-pol., 2 x 5-pol.
	M12, 8-polig, bis zu 6 Signale Erde auf Rändelschraube		M12, 12-polig, bis zu 8 Signale Erde auf Rändelschraube	M12, 12-polig, bis zu 10 Signale Erde auf Rändelschraube
PNP	<b>8000-84470-...</b>		<b>8000-84560-...</b>	<b>8000-88460-...</b>

4-polig (1 Signal je Steckplatz) | 5-polig (2 Signale je Steckplatz)

### Steckbare M23 Stammleitung



	4-fach		8-fach	
	5-pol.		4-pol.	5-pol.
	M23, 12-polig, bis zu 8 Signale Erde auf Rändelschraube und Pin		M23, 19-polig, bis zu 8 Signale Erde auf Rändelschraube und Pin	M23, 19-polig, bis zu 16 Signale Erde auf Rändelschraube und Pin
PNP	<b>8000-84530-...</b>		<b>8000-84520-...</b>	<b>8000-88520-...</b>
o. LED	-		-	<b>8000-88522-...</b>

4-polig (1 Signal je Steckplatz) | 5-polig (2 Signale je Steckplatz)

### Zubehör Verteiler Exact12

Montagezubehör		
	DIN-Schienen Montageadapter	<b>27905</b>
Stammleitungszubehör		
	Blindverschluss M12, Innengewinde VE4, Kunststoff	<b>56951</b>
	Blindverschluss M23 Metall	<b>55352</b>
Rundsteckverbinder		
	Weitere Informationen zu Anschluss-/Verbindungsleitungen finden Sie bequem unter: <a href="http://shop.murrelektronik.com">shop.murrelektronik.com</a>	



# VERTEILERSYSTEME M12

## MVP12 METALL

### ROBUST, MEDIENBESTÄNDIG UND DICHT

In rauen Umgebungen des Maschinen- und Anlagenbaus spielen die Verteiler MVP12 Metall ihre Stärke aus: Sie sind voll vergossen und beständig gegenüber Ölen und Kühlschmiermitteln. Das Metallgehäuse trotzt extremen Temperaturen und intensiven mechanischen Belastungen. Die Verteiler kommen mit Spannungen von bis zu 125 VAC/DC zurecht. Die geprüfte Abschirmung gewährleistet Sicherheit auch unter extremen Störeinflüssen.

### ZULASSUNGEN



- schnelle Installation mit vorgefertigten Verbindungsleitungen
- fest angeschlossene Stammleitung oder M23-Steckanschluss
- hochwertige PUR-Leitung mit großen Adernquerschnitten
- geschirmte Ausführungen für EMV-gerechte Installationen
- dicht durch Vollverguss

### Festangeschlossene Stammleitung



	4-fach	8-fach
	5-pol.	
PNP	<b>8000-54510-...</b>	<b>8000-58510-...</b>
	<b>8000-54610-... mit pot. Trennung</b>	<b>8000-58610-... mit pot. Trennung</b>
NPN	–	<b>8000-58511-...</b>
	–	<b>8000-58611-... mit pot. Trennung</b>
o. LED	<b>8000-54512-...</b>	<b>8000-58512-...</b>

5-polig (2 Signale je Steckplatz) | Info zur Stammleitung ab Seite 22

### Festangeschlossene Stammleitung



	4-fach	8-fach
	5-pol.	
	geschirmt	
PNP	<b>8000-54513-...</b>	<b>8000-58513-...</b>
o. LED	<b>8000-54515-...</b>	<b>8000-58515-...</b>

5-polig (2 Signale je Steckplatz) | Info zur Stammleitung ab Seite 22

### Universal MVP12 Metall mit festangeschlossener Stammleitung



	4-fach
	4-pol. + Erde
	geschirmt
o. LED	<b>8000-54712-...</b>

5-polig (2 Signale je Steckplatz) | Info zur Stammleitung ab Seite 22

### Universal MVP12 Metall mit steckbarer M23 Stammleitung



	4-fach
	4-pol. + Erde
	M23, 19-polig
o. LED	<b>8000-54722-...</b>

5-polig, ungeschirmt oder geschirmt je nach M23 Stammleitung



# VERTEILERSYSTEME M12

## UNIVERSAL EXACT12 UND MVP12

### VIELSEITIG EINSETZBAR

Bei Anwendungen, in denen analoge Signale zusammengefasst werden müssen, sind Universalverteiler von Murrelektronik die richtige Lösung, mit denen bis zu vier Signale pro Steckplatz unabhängig voneinander aufgenommen werden können. Ein klassisches Anwendungsgebiet ist die Erfassung von Temperaturen, z.B. mit Widerstandssensoren oder Thermoelementen.

- universell einsetzbar auch für analoge Signale
- schnelle Installation mit vorgefertigten Verbindungsleitungen
- hochwertige PUR-Leitung mit großen Adernquerschnitten

---

### ZULASSUNGEN



### Universal Exact12 mit festangeschlossener Stammleitung



	4-fach	
	festangeschl. Stammleitung	festangeschl. Stammleitung
	5-pol./allpolig	4-pol.+ Erde
o. LED	<b>8000-84712-...</b>	<b>8000-94712-...</b>

5-polig auch für analoge Signale geeignet | Info zur Stammleitung ab Seite 22

### Universal MVP12 Sets (Grundmodul und Haube)



	4-fach	4-fach
	Federkraftsteckklemmen	Schraubsteckklemmen
	4-pol.+ Erde	
o. LED	<b>8000-44742-0000000</b>	<b>8000-44752-0000000</b>

5-polig auch für analoge Signale geeignet

### Universal MVP12 Grundmodul



	4-fach
	Grundmodul
	5-pol./allpolig
	<b>8000-44702-0000000</b>

### Universal MVP12 Anschlusshaube mit festangeschlossener Stammleitung | Anschlusshauben selbstanschließbar



	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach
	Federkraftsteckklemme	Federkraftsteckklemme	Schraubsteckklemmen	Federkraftsteckklemme
	5-pol.			
	<b>8000-84749-...</b>	<b>8000-84759-...</b>	<b>8000-84749-0000000</b>	<b>8000-84759-0000000</b>

Info zur Stammleitung ab Seite 22

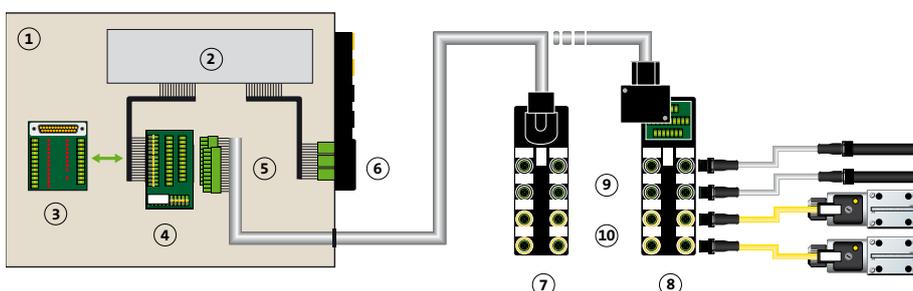


# VERTEILERSYSTEME M12 EXACT12 SAFETY

## FÜR SICHERE ANWENDUNG

Exact12-Verteiler für Anwendungen in der Sicherheitstechnik bieten die Möglichkeit, neben acht Standardsensoren auch bis zu acht sichere Aktoren anzuschließen. Sie erfüllen die Sicherheitsnorm EN ISO 13849-2. Diese Steckplätze sind durch eine 360-Grad-Kennzeichnung in gelber Farbe besonders hervorgehoben und auch gesteckt leicht zu erkennen.

## ZULASSUNGEN



- ① Schaltschrank
- ② I/O-Ebene
- ③ Steckbarer Serviceadapter für Inbetriebnahme, Prüfung und Fehlersuche
- ④ Übergabemodul
- ⑤ Steckbare Klemmen
- ⑥ Verteiler zur rückwärtigen Montage am Schaltschrank
- ⑦ Verteiler mit festangeschlossener Stammleitung
- ⑧ Verteiler mit steckbarer Anschlusshaube
- ⑨ 8 digitale Ein/Ausgänge
- ⑩ 8 sichere Ausgänge

### Exact12 Safety für Sicherheitsverdrahtung mit festangeschlossener Stammleitung



	8-fach	8-fach
	mit Leitung und Klemmen	Festangeschl. Stammleitung
	P1-P4 5-pol. PNP-LED, P5-P8 3-pol. + Erde 1:1 ohne LED	
PNP	<b>8000-98710-...</b>	<b>8000-987A0-...</b>

Info zur Stammleitung ab Seite 22

### Exact12 Safety für Sicherheitsverdrahtung mit rückseitigem Anschluss



	8-fach
	Federkraftklemmen
	P1-P4 5-pol. PNP-LED, P5-P8 3-pol. + Erde 1:1 ohne LED
PNP	<b>8000-98790-0000000 mit pot. Trennung</b>

### Exact12 Safety für Sicherheitsverdrahtung Grundmodul



	8-fach	8-fach
	P1-P4 5-pol. PNP-LED, P5-P8 4/3-pol. 1:1 ohne LED	P1-P4 5-pol. PNP-LED, P5-P8 4/3-pol., Y-Verdrahtung, 1:1 o. LED
PNP	<b>8000-98700-0000000</b>	<b>8000-98800-0000000</b>

### Exact12 Safety für Sicherheitsverdrahtung | Grundmodul | Anschlusshaube



	8-fach	8-fach	8-fach	8-fach
	P1-P4 5-pol. PNP-LED, P5-P8 4/3-pol. 1:1 ohne LED		5-pol. (4/3-pol.)	5-pol.
	–	–	mit Leitung und Klemmen	–
PNP	<b>8000-98700-0000000</b>	<b>8000-98800-0000000</b>	<b>8000-98749-...</b>	<b>8000-987A9-...</b>

Info zur Stammleitung ab Seite 22

### Zubehör Exact12 Safety für Sicherheitsverdrahtung

	Übergabemodul IP20, Hutschienenmontage	<b>596154</b>
	Messzwischenstecker mit LED, IP20	<b>596153</b>



## XTREME-VERTEILER – VOLLE LEISTUNG IM EXTREMEN UMFELD

Nutz- und Sonderfahrzeuge müssen in vielfältigen und widrigen Umgebungsbedingungen ihre Leistung bringen. Murrelektronik bietet mit den Steckverbindern und Verteilern der XTREME Baureihe eine Lösung, mit denen zuverlässige und unkomplizierte Installationslösungen für diese Anforderungen realisiert werden können.

## MVP12 STEEL – RESISTENT UND FUNKTIONELL

Die Verteiler der Baureihe MVP12 Steel mit Edelstahlgehäuse erfüllen die hohen Anforderungen für den Hygenic-Bereich und entsprechen Schutzart IP69 K. Sie eignen sich hervorragend, um auch in Installationen der Lebensmittelindustrie dezentrale Ansätze zu realisieren. Sie ersetzen Klemmenkästen und vereinfachen die in der Lebensmittelbranche besonders aufwändige Verlegung von Sensorleitungen.



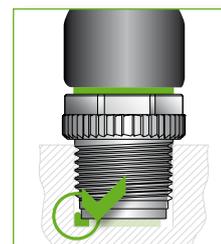
Weitere Informationen zu Verteilern finden Sie bequem unter:

➔ [shop.murrelektronik.com](http://shop.murrelektronik.com)

oder fordern Sie Ihren Vertriebsingenieur an.

## EINFACH PRAKTISCH

- mit dem Drehmomentschlüssel – immer das richtige Anzugsmoment, für perfekte Dichtigkeit
- Leitungen werden zuverlässig, gleichmäßig und einfach angeschlossen
- super praktisch bei engen Platzverhältnissen



Sicher dicht durch optimale Pressung des O-Rings

**Festangeschlossene und steckbare Stammleitungen | Technische Daten**

Leitungsnummer	Aufbau	Mantelmat./-farbe	Zulassung	Durchmesser	Biegeradius	Torsion	Temperatur bewegt	Geschirmt
293	8x0,25 mm <sup>2</sup>	PVC gr	–	6,0±0,2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
295	8x0,25 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	6,0±0,2 mm	10xD	180°	-20°C...+80°C	–
301	12x0,25 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	6,9±0,2 mm	15xD	–	-20°C...+80°C	–
302	12x0,25 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	6,9±0,2 mm	10xD	180°	-25°C...+90°C	–
333	4x0,34+3x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	UL/CSA	7,4±0,3 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
334	4x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	7,6±0,2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
337	4x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	UL/CSA	6,9±0,2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
350	6x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	UL/CSA	7,8±0,2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
356	6x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	8,5±0,2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
357	8x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	UL/CSA	8,6±0,2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
358	8x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	–	8,6±0,2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
359	8x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	9,2±0,2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
360	8x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	9,2±0,2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
362	8x0,34+3x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	UL/CSA	8,1±0,3 mm	12xD	–	-5°C...+80°C	–
363	8x0,34+3x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	UL/CSA	8,1±0,3 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
373	8x0,34+3x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	9,3±0,3 mm	12xD	–	-5°C...+80°C	X
374	8x0,34+5x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	UL/CSA	9,2±0,2 mm	12xD	–	-5°C...+80°C	–
377	8x0,34 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	6,2±0,2 mm	10xD	180°	-25°C...+80°C	–
384	10x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	9,3±0,2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
385	10x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	UL/CSA	8,3±0,2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
386	12x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	–	8,8±0,2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
389	12x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	9,5±0,2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
395	16x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	–	9,6±0,2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
396	16x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	10,4±0,2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
398	16x0,34+3x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	UL/CSA	10,7±0,5 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
401	16x0,34+3x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	11,7±0,3 mm	12xD	–	-5°C...+80°C	X
403	16x0,34+5x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	11,5±0,3 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
404	16x0,34+5x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	UL/CSA	12,5±0,3 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
407	20x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	10,2±0,3 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
408	20x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	10,2±0,3 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
411	20x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	11,3±0,2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
412	20x0,34+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR/PVC gr	–	10,4±0,2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
447	8x0,5+3x1,0 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	9,4±0,3 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
448	8x0,5+3x1,0 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	9,0±0,3 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
452	16x0,5+3x1,0 mm <sup>2</sup>	PUR gr	UL/CSA	11,5±0,3 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
533	18x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR gr	–	11,7±0,5 mm	20xD	–	-5°C...+70°C	–
702	12x0,14 mm <sup>2</sup>	PVC sw	–	6,0±0,2 mm	10xD	–	-5°C...+70°C	–
705	12x0,14 mm <sup>2</sup>	PUR sw	UL/CSA	6,0±0,2 mm	10xD	180°	-25°C...+85°C	–
708	24x0,2+2x0,75 mm <sup>2</sup>	PUR sw	UL/CSA	10,2±0,3 mm	10xD	–	-20°C...+80°C	–
722	8x0,25 mm <sup>2</sup>	PUR sw	UL/CSA	6,0±0,2 mm	10xD	180°	-20°C...+80°C	–

## Festangeschlossene Stammleitungen | Leitungsnummern für Verteiler Exact8 | Exact12

Beschreibung	Bauform	PUR / PVC	PUR grau		
Kabelstandard		★★	★★★		
Verteiler Exact8, 10-fach, 3-polig	<b>8000-80010</b>	385	384		
Verteiler Exact8, 10-fach, 3-polig	<b>8000-80011</b>	385	384		
Verteiler Exact8, Set (Grundmodul und Haube), 10-fach, 3-polig	<b>8000-80040</b>	385	384		
Verteiler Exact8, Anschlusshaube, 3-polig	<b>8000-80049</b>	385	384		
Verteiler Exact8, 10-fach, 4-polig	<b>8000-80110</b>	412	411		
Verteiler Exact8, 10-fach, 4-polig	<b>8000-80111</b>	412	411		
Verteiler Exact8, 4-fach, 3-polig	<b>8000-84010</b>	337	334		
Verteiler Exact8, 4-fach, 3-polig	<b>8000-84011</b>	337	334		
Verteiler Exact8, Set (Grundmodul und Haube), 4-fach, 3-polig	<b>8000-84040</b>	337	334		
Verteiler Exact8, Anschlusshaube, 4-fach, 3-polig	<b>8000-84049</b>	337	334		
Verteiler Exact8, 4-fach, 4-polig	<b>8000-84110</b>	358	360		
Verteiler Exact8, 4-fach, 4-polig	<b>8000-84111</b>	358	360		
Verteiler Exact8, Set (Grundmodul und Haube), 4-fach, 4-polig	<b>8000-84140</b>	358	360		
Verteiler Exact8, Anschlusshaube, 4-fach, 4-polig	<b>8000-84149</b>	358	360		
Verteiler Exact8, 6-fach, 3-polig	<b>8000-86010</b>	350	356		
Verteiler Exact8, 6-fach, 3-polig	<b>8000-86011</b>	350	356		
Verteiler Exact8, Set (Grundmodul und Haube), 6-fach, 3-polig	<b>8000-86040</b>	350	356		
Verteiler Exact8, Anschlusshaube, 6-fach, 3-polig	<b>8000-86049</b>	350	356		
Verteiler Exact8, 6-fach, 4-polig	<b>8000-86110</b>	386	389		
Verteiler Exact8, 6-fach, 4-polig	<b>8000-86111</b>	386	389		
Verteiler Exact8, Set (Grundmodul und Haube), 6-fach, 4-polig	<b>8000-86140</b>	386	389		
Verteiler Exact8, Anschlusshaube, 6-fach, 4-polig	<b>8000-86149</b>	386	389		
Verteiler Exact8, 8-fach, 3-polig	<b>8000-88010</b>	357	359		
Verteiler Exact8, 8-fach, 3-polig	<b>8000-88011</b>	357	359		
Verteiler Exact8, Set (Grundmodul und Haube), 8-fach, 3-polig	<b>8000-88040</b>	357	359		
Verteiler Exact8, Anschlusshaube, 8-fach, 3-polig	<b>8000-88049</b>	357	359		
Verteiler Exact8, 8-fach, 4-polig	<b>8000-88110</b>	395	396		
Verteiler Exact8, 8-fach, 4-polig	<b>8000-88111</b>	395	396		
Verteiler Exact8, Set (Grundmodul und Haube), 8-fach, 4-polig	<b>8000-88140</b>	395	396		
Verteiler Exact8, Anschlusshaube, 8-fach, 4-polig	<b>8000-88149</b>	395	396		
Verteiler Exact12, 4-fach, 4-polig	<b>8000-84410</b>	333	–		
Verteiler Exact12, 4-fach, 4-polig	<b>8000-84411</b>	333	–		
Verteiler Exact12, 4-fach, 4-polig	<b>8000-84412</b>	333	–		
Verteiler Exact12, Anschlusshaube, 4-polig	<b>8000-84459</b>	333	–		
Verteiler Exact12, 4-fach, 5-polig	<b>8000-84510</b>	363	448		
Verteiler Exact12, 4-fach, 5-polig	<b>8000-84511</b>	363	448		
Verteiler Exact12, 4-fach, 5-polig	<b>8000-84512</b>	363	448		
Verteiler Exact12, Anschlusshaube, 5-polig	<b>8000-84559</b>	363	448		
Verteiler Exact12, Anschlusshaube, 5-polig, mit pot. Trennung	<b>8000-84659</b>	374	–		
Verteiler Exact12, Anschlusshaube	<b>8000-84759</b>	404 / 533	–		
Verteiler Exact12, 4-fach, 4-polig	<b>8000-88410</b>	362	447		
Verteiler Exact12, 4-fach, 4-polig	<b>8000-88411</b>	362	–		
Verteiler Exact12, 4-fach, 4-polig	<b>8000-88412</b>	362	–		
Verteiler Exact12, Anschlusshaube, 4-polig	<b>8000-88459</b>	362	447		
Verteiler Exact12, 4-fach, 5-polig	<b>8000-88510</b>	398	452		
Verteiler Exact12, 4-fach, 5-polig	<b>8000-88511</b>	398	452		
Verteiler Exact12, 4-fach, 5-polig	<b>8000-88512</b>	398	452		
Verteiler Exact12, Anschlusshaube, 5-polig	<b>8000-88559</b>	398	452		
Verteiler Exact12, Anschlusshaube, 5-polig, mit pot. Trennung	<b>8000-88659</b>	–	403		

**Festangeschlossene Stammleitungen | Leitungsnummern für Verteiler M12 Metall | Exact12 Universal | Exact12 Safety**

Beschreibung	Bauform	PUR / PVC	PUR grau	PUR geschirmt	
Kabelstandard		★★	★★★	★★★	
Verteiler M12 Metall, 4-fach, 5-polig	<b>8000-54510</b>	–	448	–	
Verteiler M12 Metall, 4-fach, 5-polig	<b>8000-54512</b>	–	448	–	
Verteiler M12 Metall, 4-fach, 5-polig, geschirmt	<b>8000-54513</b>	–	–	373	
Verteiler M12 Metall, 4-fach, 5-polig, geschirmt	<b>8000-54515</b>	–	–	373	
Verteiler M12 Metall, 4-fach, 5-polig, mit potential Trennung	<b>8000-54610</b>	374	–	–	
Verteiler M12 Metall, 4-fach, 5-polig	<b>8000-54712</b>	–	–	401	
Verteiler M12 Metall, 8-fach, 5-polig	<b>8000-58510</b>	–	452	–	
Verteiler M12 Metall, 8-fach, 5-polig	<b>8000-58511</b>	–	452	–	
Verteiler M12 Metall, 8-fach, 5-polig	<b>8000-58512</b>	–	452	–	
Verteiler M12 Metall, 8-fach, 5-polig	<b>8000-58513</b>	–	–	401	
Verteiler M12 Metall, 8-fach, 5-polig	<b>8000-58515</b>	–	–	401	
Verteiler M12 Metall, 8-fach, 5-polig, mit potential Trennung	<b>8000-58610</b>	403	–	–	
Verteiler Exact12 Universal, 4-fach, 5-polig	<b>8000-84712</b>	398	452	–	
Verteiler Exact12 Universal, 4-pol.+ Erde	<b>8000-94712</b>	412	–	–	
Verteiler Exact12 Safety, 8-fach, 5-polig, ohne elektr. Rückmeldung	<b>8000-98710</b>	407	–	–	
Verteiler Exact12 Safety, Anschlusshaube, 5-polig	<b>8000-98749</b>	–	408	–	
Verteiler Exact12 Safety,	<b>8000-987A0</b>	407	–	–	
Verteiler Exact12 Safety	<b>8000-987A9</b>	–	408	–	

**M12 Steckanschluss | Leitungsnummern für Anschlussleitungen M12**

Beschreibung	Bauform	PVC	PUR grau	PUR schwarz	PUR roboter-tauglich
Kabelstandard		★	★★	★★★	★★★★★
offenes Leitungsende, Buchse M12, gerade, 8-polig	<b>7000-17041</b>	293	295	722	377
offenes Leitungsende, Buchse M12, gewinkelt, 8-polig	<b>7000-17061</b>	293	295	722	377
Verbindungsleitung M12, Stecker ger./Buchse ger. 8-polig	<b>7000-48001</b>	293	295	722	377
Verbindungsleitung M12, Stecker ger./Buchse gew. 8-polig	<b>7000-48011</b>	293	295	722	377
Verbindungsleitung M12, Stecker gew./Buchse gew. 8-polig	<b>7000-48021</b>	293	295	722	377
Verbindungsleitung M12, Stecker gew./Buchse ger. 8-polig	<b>7000-48031</b>	293	295	722	377
offenes Leitungsende, Buchse M12, gerade, 12-polig	<b>7000-19041</b>	702	301	705	302
offenes Leitungsende, Buchse M12, gewinkelt, 12-polig	<b>7000-19061</b>	702	301	705	302
Verbindungsleitung M12, Stecker ger./Buchse ger. 12-polig	<b>7000-53001</b>	702	301	705	302
Verbindungsleitung M12, Stecker ger./Buchse gew. 12-polig	<b>7000-53011</b>	702	301	705	302
Verbindungsleitung M12, Stecker gew./Buchse gew. 12-polig	<b>7000-53021</b>	702	301	705	302
Verbindungsleitung M12, Stecker gew./Buchse ger. 12-polig	<b>7000-53031</b>	702	301	705	302



*stay connected*

 [www.murrelektronik.com](http://www.murrelektronik.com)

Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.

Unsere gesellschaftliche Verantwortung umfasst das ganzheitliche Handeln des Unternehmens. Wir achten auch auf eine umweltgerechte Produktionskette bei unseren Prospekten.



Produktgruppe aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern, kontrollierten Herkünften und Recyclingholz oder -fasern  
[www.fsc.org](http://www.fsc.org) Zert.-Nr. FSC® C006765  
© 1996 Forest Stewardship Council